

Módulo de enlace con Centro de Mecanizado

Se trata de, a partir de las ventanas introducidas en un presupuesto o pedido en la aplicación PRODUCTOR Aluminio y pvc, que la aplicación genere una lista de trabajos a realizar en cada una de las piezas que intervienen en el presupuesto o pedido.

Definiciones

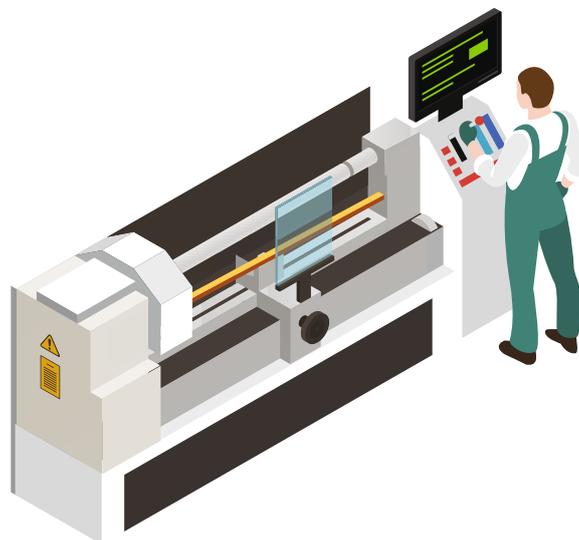
Definimos mecanizado como las órdenes se le transmiten al centro de mecanizado para realizar un mecanizado concreto, como los taladros de cremona, el retestado de travesaño, etc.

En dicha operación, las coordenadas correspondientes a los ejes Y y Z serán constantes (definidas en el programa del centro por personal del cliente o del suministrador del centro).

El programa PRODUCTOR modificará la coordenada X para colocar la operación de mecanizado en la posición adecuada en cada perfil.

Asignaremos un código a cada mecanizado que lo identificará.

Definimos como programa a una lista de mecanizados y cotas X sobre las que se deben realizar, que engloba todos los trabajos a realizar en un trozo de perfil determinado (por ejemplo, en el marco inferior de la ventana V-1 del presupuesto 000323).



Operativa

En el programa de diseño del centro

Mediante el programa de diseño de mecanizados del centro (programa tipo CAM) debemos diseñar cada uno de los mecanizados individuales a realizar sobre los perfiles. A cada uno de estos mecanizados les asignaremos un código.

En la aplicación PRODUCTOR

- Identificará cada uno de los perfiles o palos que intervienen en un pedido a fabricar mediante un número, consecutivo del 1 en adelante, hasta un máximo de 9999 palos por pedido a fabricar.
 - Incluirá esa identificación en el fichero que se pasa a la tronzadora en el campo destinado al código de barras, de forma que la tronzadora incluirá en la etiqueta el campo de código de barras, que representará la identificación del perfil.
 - También es posible imprimir las etiquetas de corte desde la propia aplicación PRODUCTOR, incluyendo el código de barras con el identificador del perfil.
 - Generará un programa, es decir, una lista de mecanizados, para cada uno de estos perfiles con todos los mecanizados a realizar sobre ese palo, y lo almacenará en un fichero en el formato requerido por el Centro de Mecanizado.
-

En el centro de mecanizado

Se cargará el fichero con todos los programas de un trabajo determinado en el ordenador del centro.

A la hora de trabajar, mediante el lector de códigos de barras del centro, el operario leerá el número de perfil a ejecutar del código de barras de la etiqueta incluido en el perfil.

Algunos ejemplos de operaciones de mecanizado a implementar son:

CÓDIGO MECANIZADO	NOMBRE	OBSERVACIONES
1	Escuadra marco	Realiza los taladros para la escuadra de marco
2	Escuadra hoja	Realiza los taladros para la escuadra de hoja
10	Recojedor	Realiza los taladros para la escuadra de marco
20	Taladro Bisagra	Realiza los taladros para la bisagra en el marco o travesaño de marco
21	Bisagra Intermedia	Taladros para la bisagra intermedia, cuando la ventana lleve bisagra Intermedia
30	Desagüe interior	Desagüe interior
31	Desagüe exterior hacia afuera	Desagüe exterior hacia fuera
32	Desagüe exterior hacia abajo	Desagüe exterior hacia abajo
35	Aireación	Taladros de aireación en los perfiles de pvc
36	Descompresión	Taladros de descompresión en los perfiles de pvc
50	Retestado Travesaño	Retestado del travesaño en uno de los extremos (el programa introducirá dos operaciones de retestado, una para cada extremo del travesaño)
51	Cajeo goma interior	Cajeo en la parte interior del perfil, en uno de los extremos del marco u hoja para eliminar goma
52	Cajeo goma exterior	Cajeo en la parte exterior del perfil, en uno de los extremos del marco u hoja para eliminar goma
54	Marca cerraderos	Marcar para situar los cerraderos en su posición en función de la apertura de la ventana o puerta
60	Taladro cremona	Realiza vaciado en la hoja para insertar la cremona
71	Cerradura 1	Vaciado cerradura 1
72...79	Cerradura 2...9	Vaciado cerradura 2...9
80	Troquelado lama	Realizar el troquelado para insertar la lama fija
91	Fijación a obra	Taladros para la fijación a obra de la ventanal